This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Fig. 1

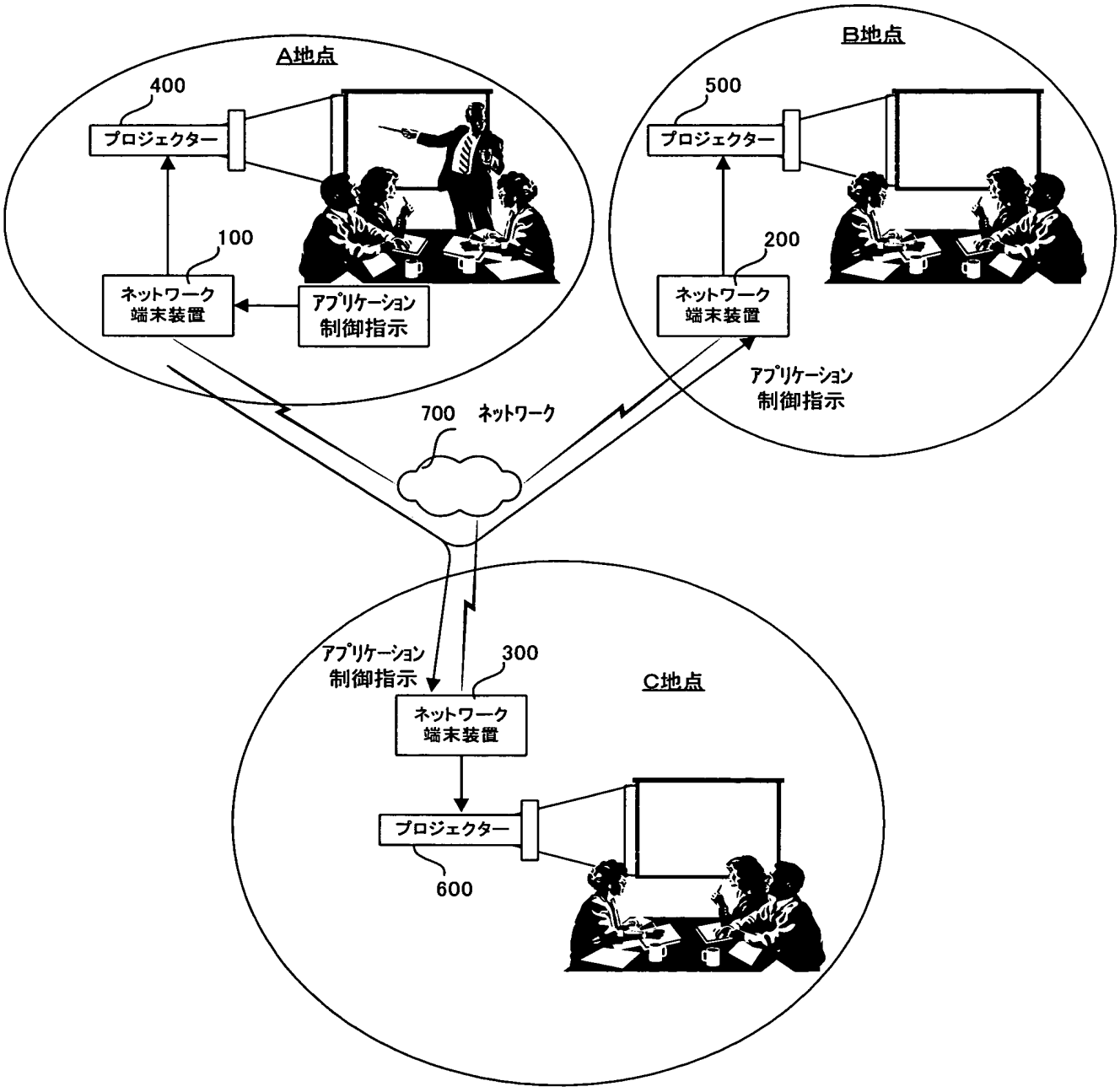
A地点
400
プロジェクター
100
ネットワーク
端末装置
アプリケーション
制御指示
B地点
500
プロジェクター
200
ネットワーク
端末装置
アプリケーション
制御指示
700 ネットワーク
アプリケーション
制御指示
300
C地点
ネットワーク
端末装置
プロジェクター
600

Fig. 2

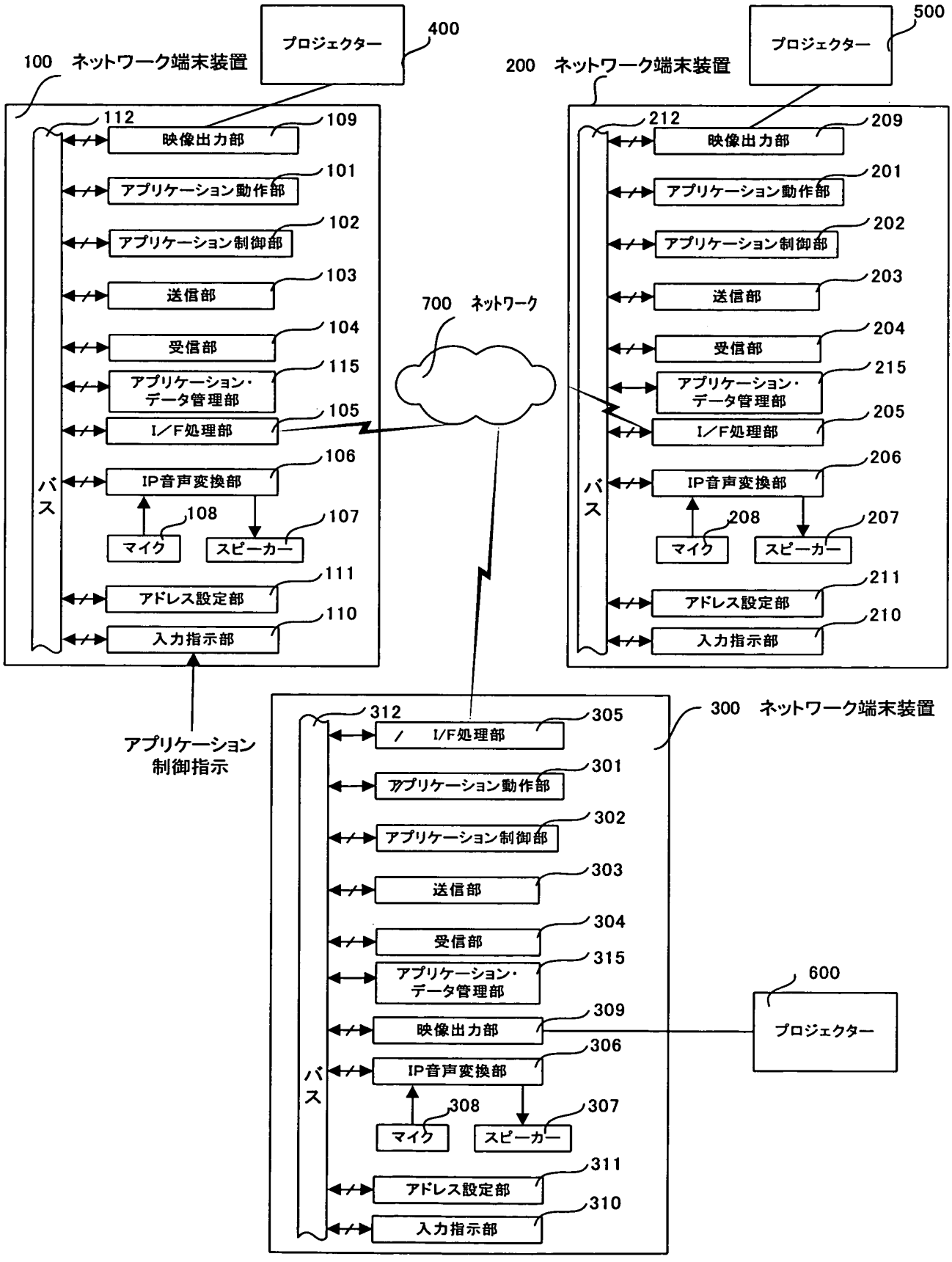
プロジェクター
400
100 ネットワーク端末装置
112
映像出力部
109
アプリケーション動作部
101
アプリケーション制御部
102
送信部
103
受信部
104
アプリケーション・データ管理部
115
I／F処理部
105
IP音声変換部
106
マイク
108
スピーカー
107
アドレス設定部
111
入力指示部
110
バス
700 ネットワーク
プロジェクター
500
200 ネットワーク端末装置
212
映像出力部
209
アプリケーション動作部
201
アプリケーション制御部
202
送信部
203
受信部
204
アプリケーション・データ管理部
215
I／F処理部
205
IP音声変換部
206
マイク
208
スピーカー
207
アドレス設定部
211
入力指示部
210
バス
アプリケーション制御指示
300 ネットワーク端末装置
312
I/F処理部
305
アプリケーション動作部
301
アプリケーション制御部
302
送信部
303
受信部
304
アプリケーション・データ管理部
315
映像出力部
309
IP音声変換部
306
マイク
308
スピーカー
307
アドレス設定部
311
入力指示部
310
バス
600
プロジェクター

Fig. 3

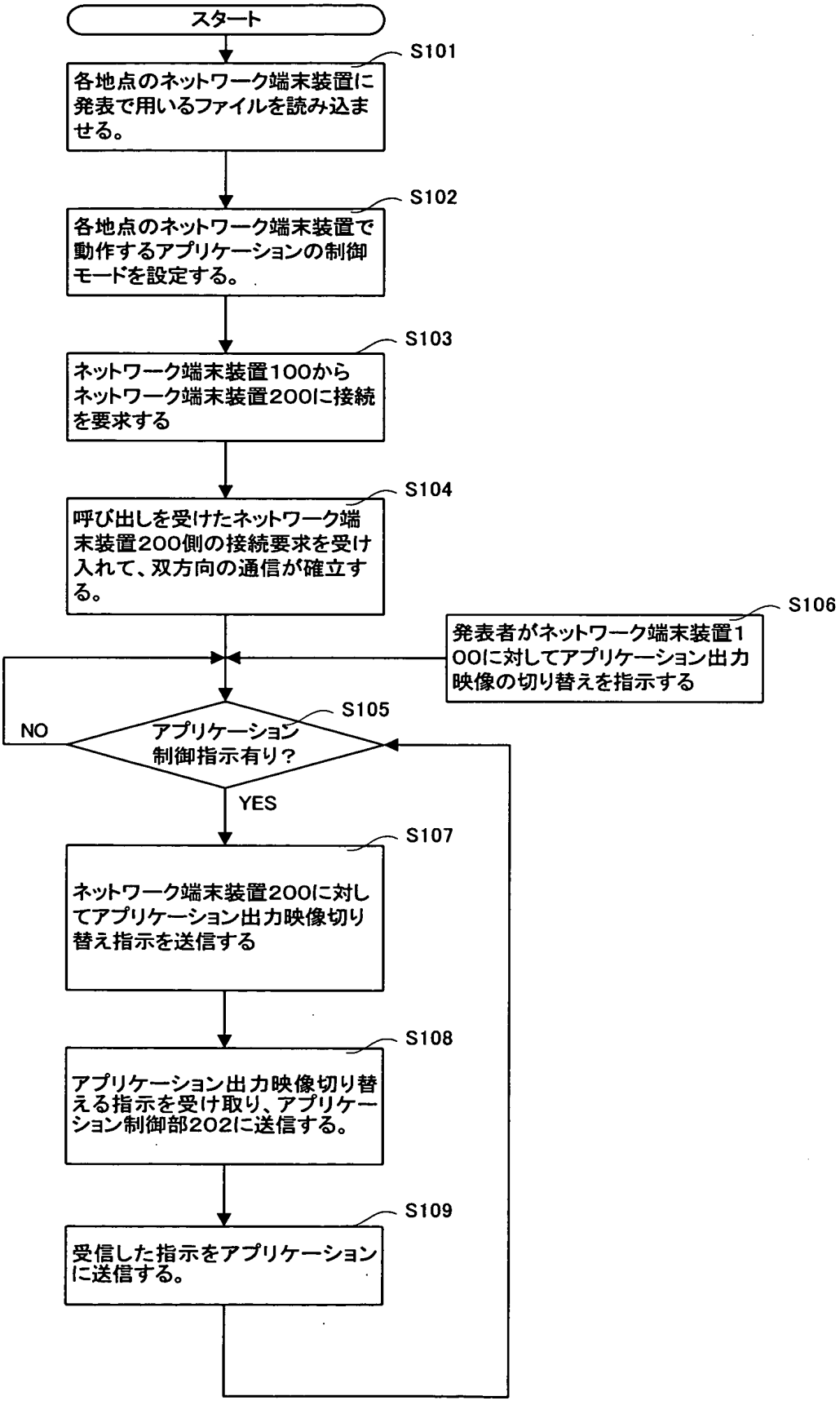
スタート
S101
各地点のネットワーク端末装置に発表で用いるファイルを読み込ませる。
S102
各地点のネットワーク端末装置で動作するアプリケーションの制御モードを設定する。
S103
ネットワーク端末装置100からネットワーク端末装置200に接続を要求する
S104
呼び出しを受けたネットワーク端末装置200側の接続要求を受け入れて、双方向の通信が確立する。
S106
発表者がネットワーク端末装置100に対してアプリケーション出力映像の切り替えを指示する
S105
アプリケーション制御指示有り？
NO
YES
S107
ネットワーク端末装置200に対してアプリケーション出力映像切り替え指示を送信する
S108
アプリケーション出力映像切り替える指示を受け取り、アプリケーション制御部202に送信する。
S109
受信した指示をアプリケーションに送信する。

Fig. 4

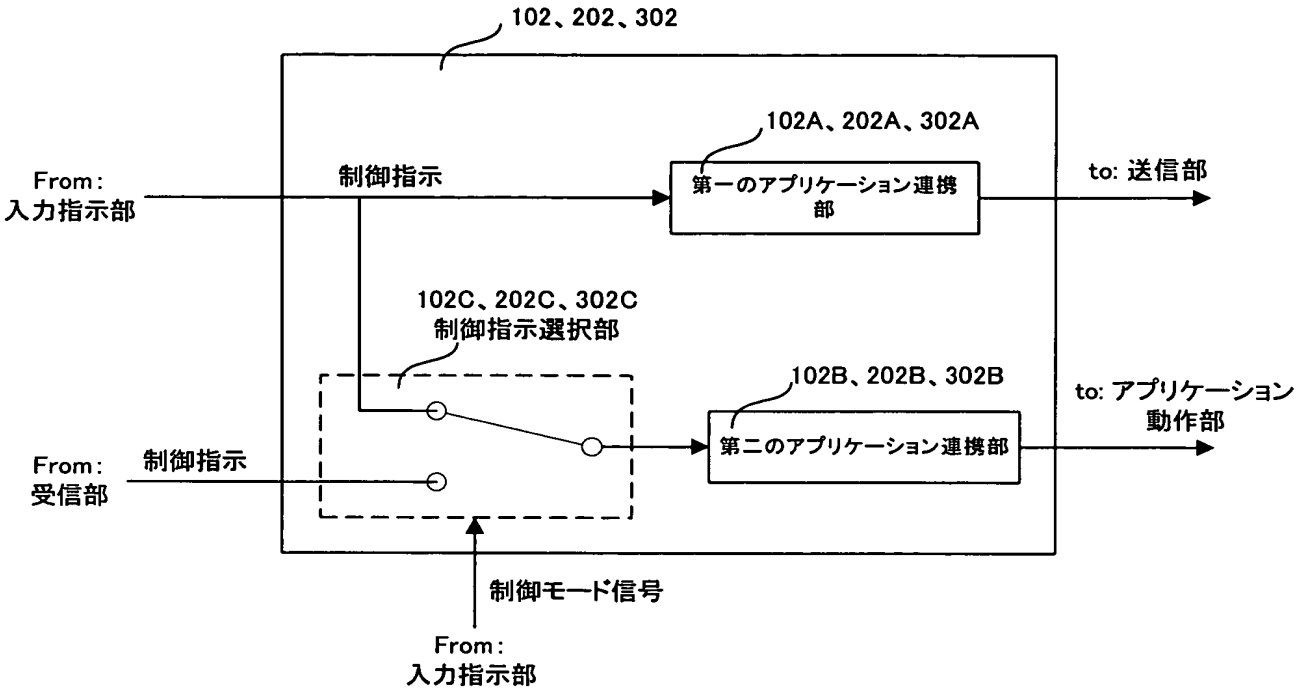
102、202、302
102A、202A、302A
From:
入力指示部
制御指示
第一のアプリケーション連携部
to: 送信部
102C、202C、302C
制御指示選択部
102B、202B、302B
to: アプリケーション動作部
From:
受信部
制御指示
第二のアプリケーション連携部
制御モード信号
From:
入力指示部

Fig. 5

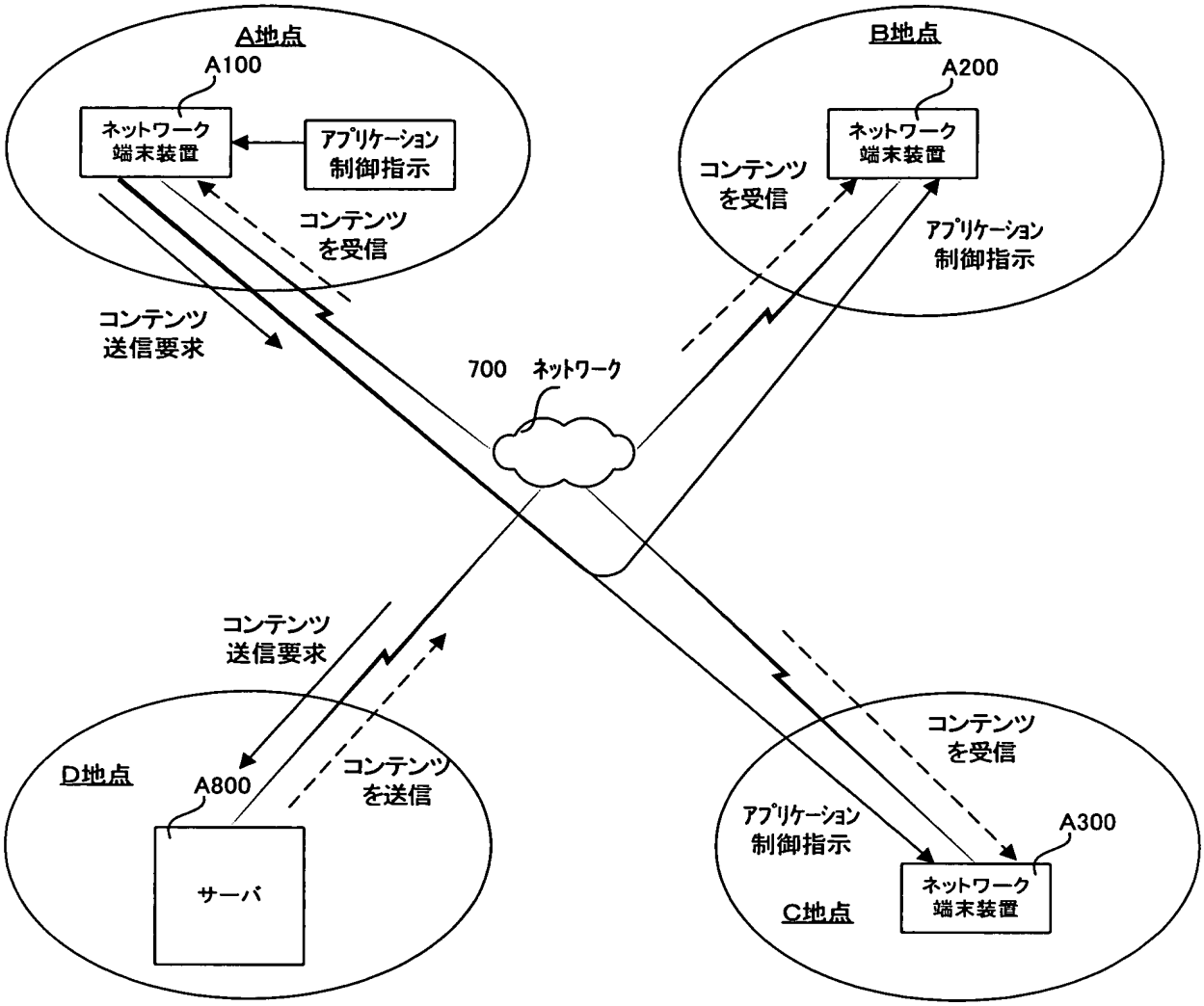
A地点
A100
ネットワーク
端末装置
アプリケーション
制御指示
コンテンツ
を受信
コンテンツ
送信要求
B地点
A200
ネットワーク
端末装置
コンテンツ
を受信
アプリケーション
制御指示
700 ネットワーク
コンテンツ
送信要求
D地点
A800
サーバ
コンテンツ
を送信
コンテンツ
を受信
アプリケーション
制御指示
A300
ネットワーク
端末装置
C地点

Fig. 6

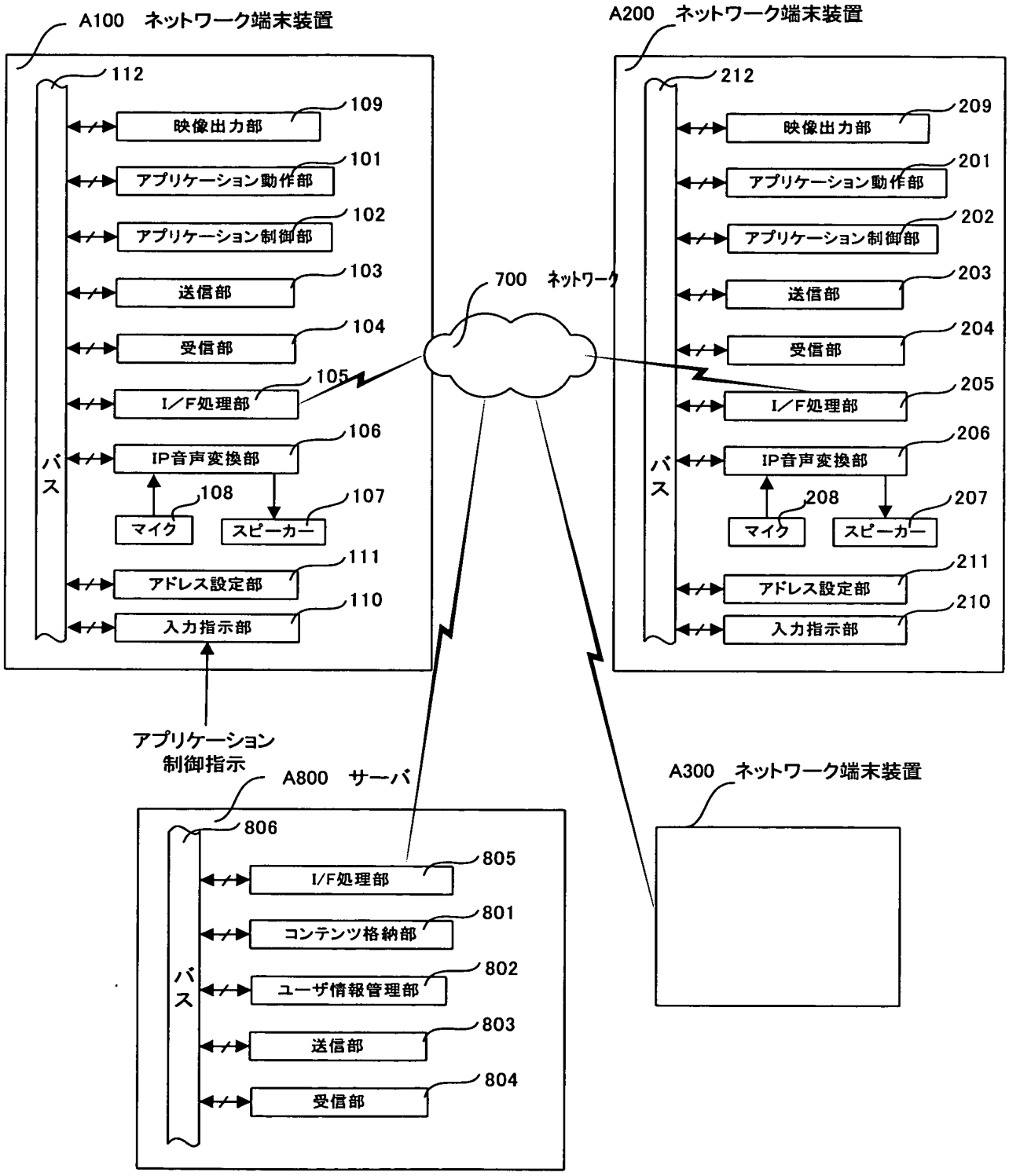
A100 ネットワーク端末装置
112
映像出力部
109
アプリケーション動作部
101
アプリケーション制御部
102
送信部
103
受信部
104
I／F処理部
105
IP音声変換部
106
マイク
108
スピーカー
107
アドレス設定部
111
入力指示部
110
バス
A200 ネットワーク端末装置
212
映像出力部
209
アプリケーション動作部
201
アプリケーション制御部
202
送信部
203
受信部
204
I／F処理部
205
IP音声変換部
206
マイク
208
スピーカー
207
アドレス設定部
211
入力指示部
210
バス
700 ネットワーク
アプリケーション
制御指示
A800 サーバ
806
I/F処理部
805
コンテンツ格納部
801
ユーザ情報管理部
802
送信部
803
受信部
804
バス
A300 ネットワーク端末装置

Fig. 7

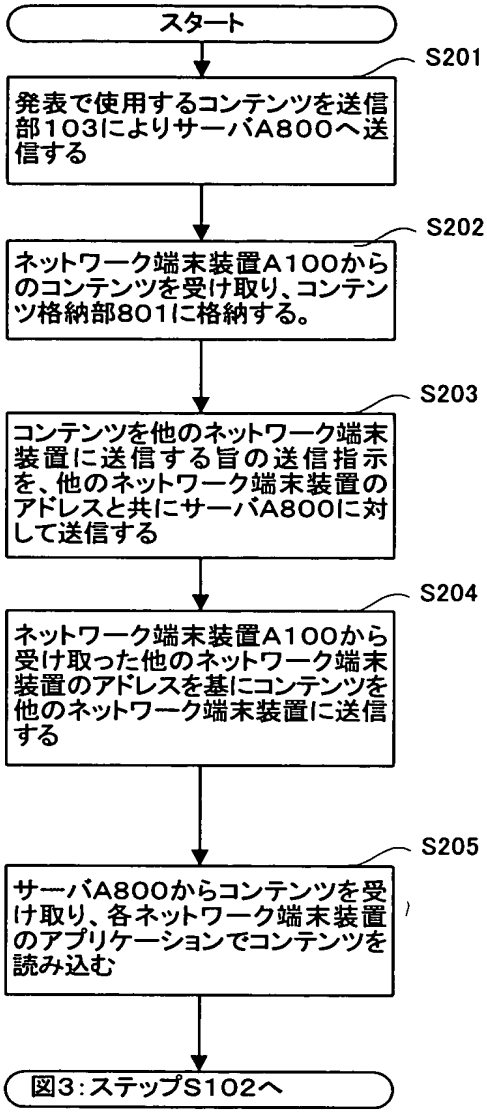
スタート
S201
発表で使用するコンテンツを送信部103によりサーバA800へ送信する
S202
ネットワーク端末装置A100からのコンテンツを受け取り、コンテンツ格納部801に格納する。
S203
コンテンツを他のネットワーク端末装置に送信する旨の送信指示を、他のネットワーク端末装置のアドレスと共にサーバA800に対して送信する
S204
ネットワーク端末装置A100から受け取った他のネットワーク端末装置のアドレスを基にコンテンツを他のネットワーク端末装置に送信する
S205
サーバA800からコンテンツを受け取り、各ネットワーク端末装置のアプリケーションでコンテンツを読み込む
図3:ステップS102へ

Fig. 8

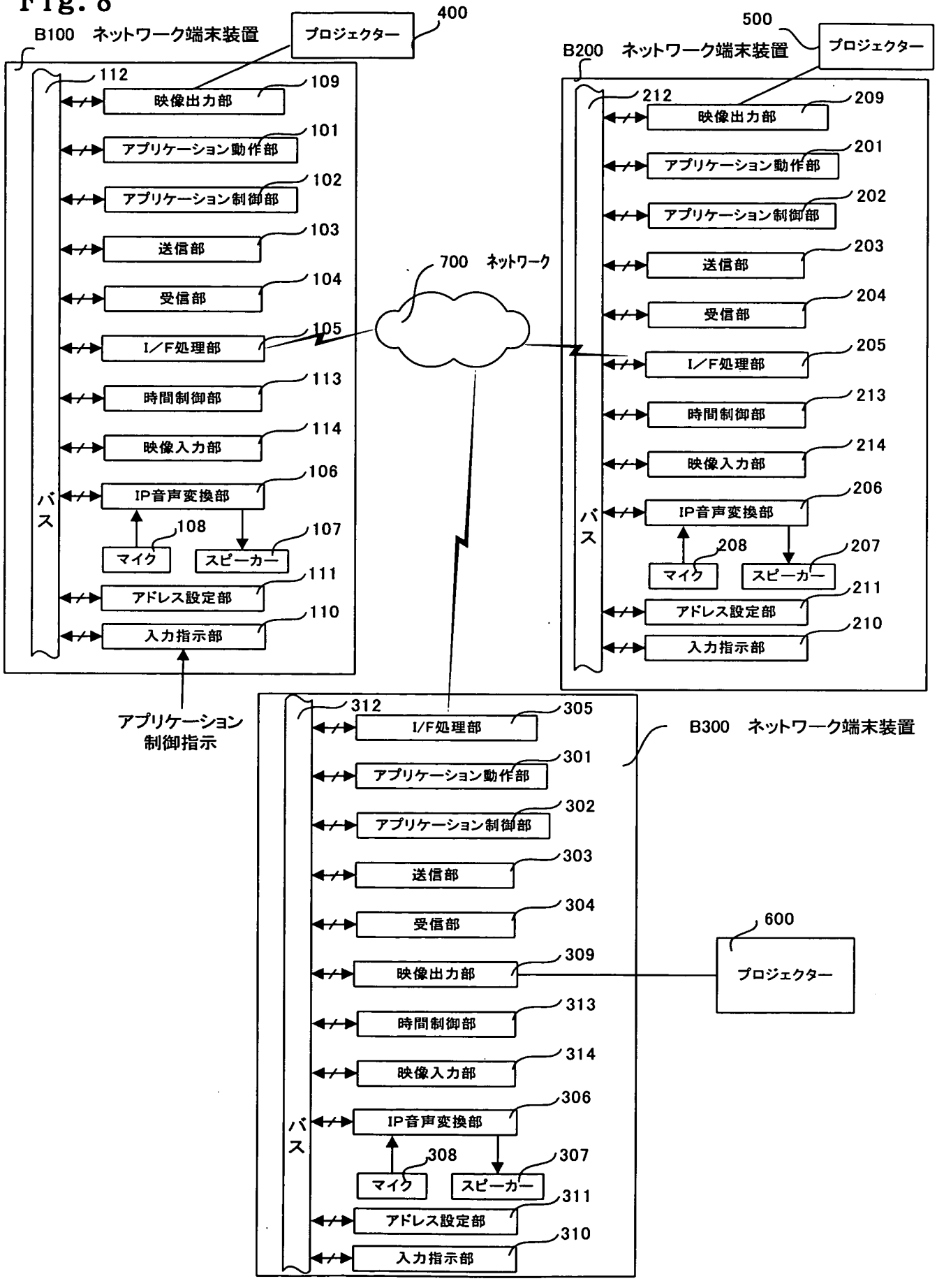
B100 ネットワーク端末装置
プロジェクター
400
112
映像出力部
109
アプリケーション動作部
101
アプリケーション制御部
102
送信部
103
受信部
104
I／F処理部
105
時間制御部
113
映像入力部
114
IP音声変換部
106
マイク
108
スピーカー
107
アドレス設定部
111
入力指示部
110
バス
700 ネットワーク
B200 ネットワーク端末装置
500
プロジェクター
212
映像出力部
209
アプリケーション動作部
201
アプリケーション制御部
202
送信部
203
受信部
204
I／F処理部
205
時間制御部
213
映像入力部
214
IP音声変換部
206
マイク
208
スピーカー
207
アドレス設定部
211
入力指示部
210
バス
アプリケーション
制御指示
312
I/F処理部
305
B300 ネットワーク端末装置
アプリケーション動作部
301
アプリケーション制御部
302
送信部
303
受信部
304
600
プロジェクター
映像出力部
309
時間制御部
313
映像入力部
314
IP音声変換部
306
マイク
308
スピーカー
307
アドレス設定部
311
入力指示部
310
バス

Fig. 9

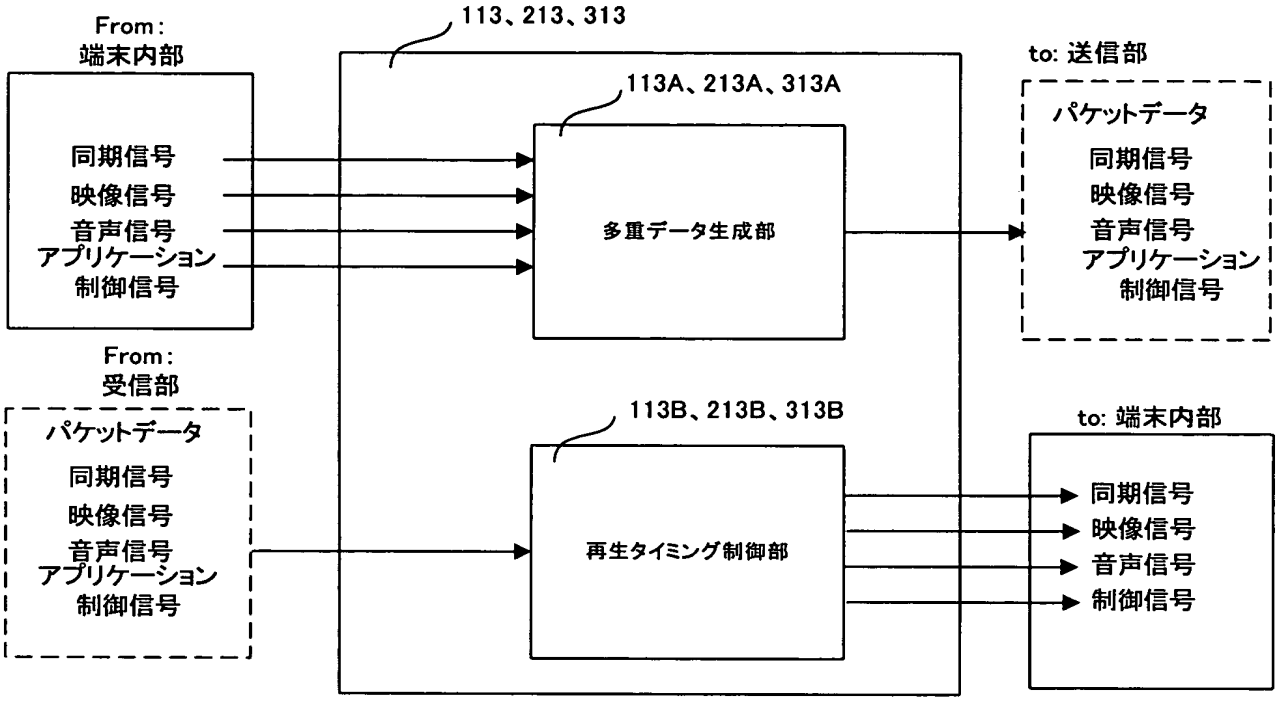
From:
端末内部
同期信号
映像信号
音声信号
アプリケーション
制御信号
From:
受信部
パケットデータ
同期信号
映像信号
音声信号
アプリケーション
制御信号
113、213、313
113A、213A、313A
多重データ生成部
113B、213B、313B
再生タイミング制御部
to: 送信部
パケットデータ
同期信号
映像信号
音声信号
アプリケーション
制御信号
to: 端末内部
同期信号
映像信号
音声信号
制御信号

Fig. 10

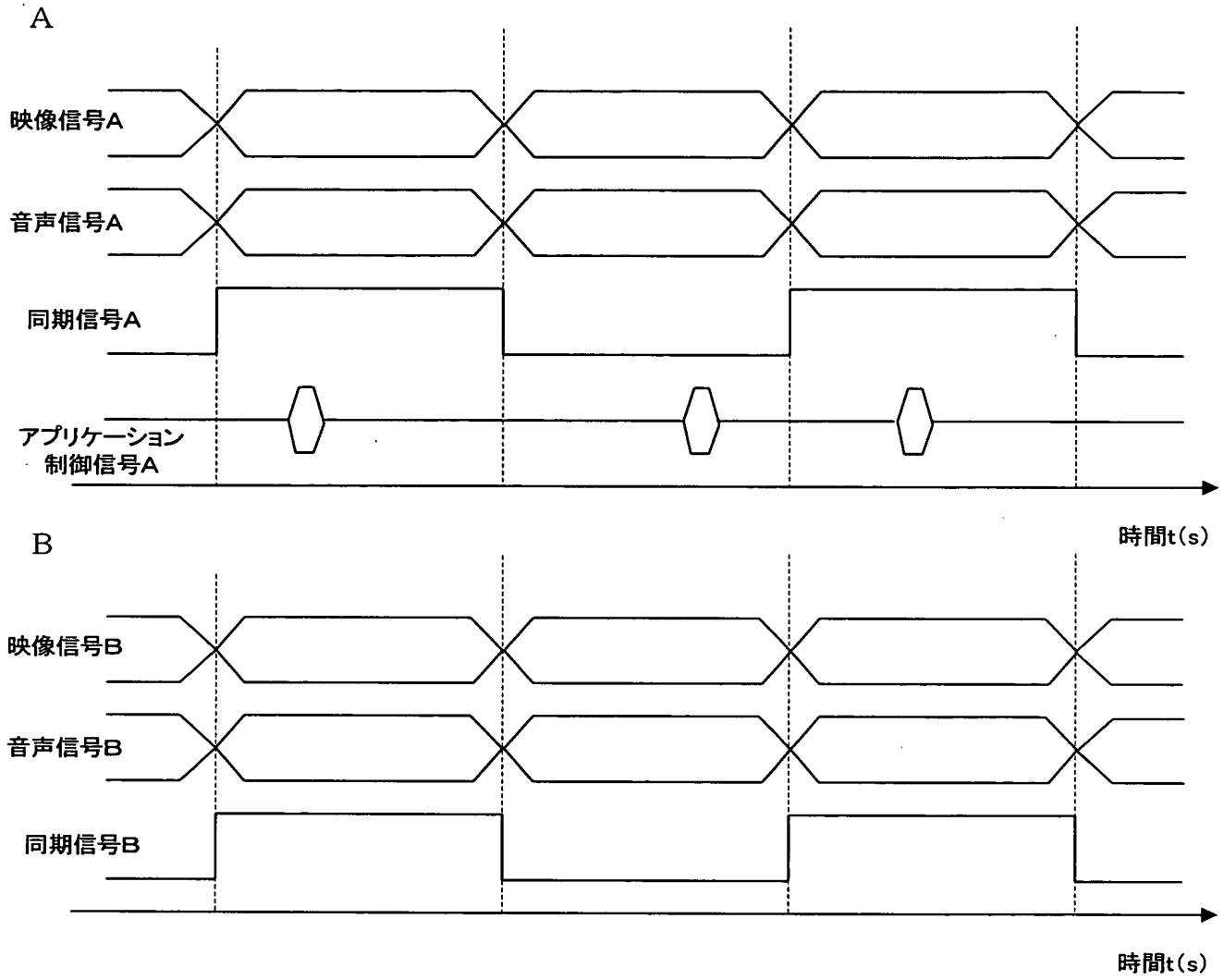
A
映像信号A
音声信号A
同期信号A
アプリケーション
制御信号A
時間t(s)
B
映像信号B
音声信号B
同期信号B
時間t(s)

Fig. 11

1100

方式	解像度	フレーム／秒	伝送速度 (bps)	演算量(MOPS)		品質
				符号化	復号化	
CCITT H.261 *	352×288	15	64k～2M	1 340	480	擬似動画
ISO/MPEG-1 **	352×240	30	1～1.5M	7 200	1 000	VTR品質
ISO/MPEG-2 **	704×480	30	5～10M	28 800	4 000	標準放送品質
HDTV **	1920×1035	30	30～60M	175 680	24 400	ハイビジョン品質

*DCT＋動き補償前方向フレーム間予測(整数画素)

**DCT＋動き補償双方向フレーム間予測(半画素)

MOPS:Million Operations Per Second